

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

JC03 Rec'd PCT/PTC

1 4 JUN 2001

Application No.:

U.S. National Serial No.:

Filed:

PCT International Application No.:

PCT/FR99/03097

VERIFICATION OF A TRANSLATION

I, the below named translator, hereby declare that:

My name and post office address are as stated below;

That I am knowledgeable in the French language in which the below identified international application was filed, and that, to the best of my knowledge and belief, the English translation of the international application No. PCT/FR99/03097 is a true and complete translation of the above identified international application as filed.

I hereby declare that all the statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the patent application issued thereon.

Date: May 25, 2001

Full name of the translator:

David LAWSON

For and on behalf of RWS Group plc

Post Office Address:

Europa House, Marsham Way,

Gerrards Cross, Buckinghamshire,

England.

Best Available Copy



(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 22 juin 2000 (22.06.2000)

(10) Numéro de publication internationale WO 00/36778 A3

- (51) Classification internationale des brevets7: H04L 29/06
- (21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR99/03097

(22) Date de dépôt international:

10 décembre 1999 (10.12.1999)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

FR

(30) Données relatives à la priorité: 98/15756 14 décembre 1998 (14.12.1998)

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): NET-CENTREX [FR/FR]; 9, boulevard Detolle, Résidence Olympia, F-14000 Caen (FR).

(72) Inventeur: et

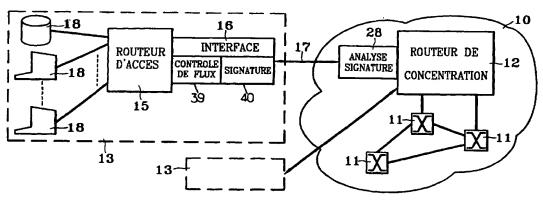
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): HERSENT, Olivier [FR/FR]; 9, boulevard Detolle, Résidence Olympia, F-14000 Caen (FR).
- (74) Mandataires: LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (national): CA, US.
- (84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

Publiée:

Avec rapport de recherche internationale.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD FOR TRANSPORTING PACKETS BETWEEN AN ACCESS INTERFACE AND A SHARED NETWORK
- (54) Titre: PROCEDE DE TRANSPORT DE PAQUETS ENTRE UNE INTERFACE D'ACCES ET UN RESEAU PARTAGE



- 15...ACCESS ROUTER
- 39...FLOW CONTROL
- 28...SIGNATURE ANALYSIS
- 12...CONCENTRATION ROUTER

(57) Abstract: The invention concerns an access interface (16) performing control operations on packet flows transmitted to the concentrating router (12) as part of a contract between the subscriber and a manager of the shared network (10). After performing the control operations concerning a packet to be transmitted, the interface access transmits said packet to the concentrating router with a signature based on a secret shared with the concentrating router, authenticating that the packet has been subjected to the control operations.

(57) Abrégé: L'interface d'accès (16) procède à des opérations de contrôle sur des flux de paquets émis vers le routeur de concentration (12), dans le cadre d'un contrat entre l'abonné et un gestionnaire du réseau partagé (10). Après avoir procédé aux opérations de contrôle vis-à-vis d'un paquet à émettre, l'interface d'accès émet ce paquet vers le routeur de concentration avec une signature basée sur un secret partagé avec le routeur de concentration, authentifiant que le paquet a été soumis aux opérations de contrôle.



WO 00/36778 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 22 février 2001

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

?

INTERMITIONAL SEARCH REPORT

			1 C1/1 K 33/ C3C3/
A. CLASSI IPC 7	HO4L29/06		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national of	dassification and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by clase HO4L	ssification symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are incli	uded in the fields searched
Electronic d	data base consulted during the international search (name of	data base and, where practical	, search terms used)
EPO-In	ternal, PAJ		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, or	f the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GRAY A: "ROUTER ENCRYPTION M THE HARD WAY" DATA COMMUNICATIONS,	IADE EASY -	1,6
vol. 26, no. 2, 1 February 1997 (1997-02-01), p XP000659573 ISSN: 0363-6399		page 36, 38	
	the whole document		
A	BRUNO L: "SECURITY" DATA COMMUNICATIONS, vol. 27, no. 1, 1 January 1998 (1998-01-01), XP000733531 ISSN: 0363-6399 the whole document	page 88, 90	2-4,7-9
:			
i		-/	
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed in annex.
° Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document pub	lished after the international filing date
	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and cited to understan	d not in conflict with the application but id the principle or theory underlying the
	document but published on or after the international		ular relevance; the claimed invention ered novel or cannot be considered to
"L" docume which citation	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	involve an inventiv "Y" document of particu cannot be conside	ve step when the document is taken alone ular relevance; the claimed invention pred to involve an inventive step when the
other r	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but	ments, such comb in the art.	oined with one or more other such docu- pination being obvious to a person skilled
	actual completion of the international search		of the same patent family the international search report
	November 2000	14/11/2	
Name and r	mailing address of the ISA	Authorized officer	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340–3016		Carnere	ero Álvaro, F



tern 1al Application No PCT/FR 99/03097

ategory Citation of document with indication where appropriate of the relevant passage	
ategory ° Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
MAKRIS J: "LOCKING DOWN INTRANETS FROM AFAR-FOR LESS" DATA COMMUNICATIONS, vol. 27, no. 11, 1 August 1998 (1998-08-01), page 25/26 XP000782253 ISSN: 0363-6399 the whole document	1-10
HEYWOOD P: "PRODUCT LEADERS FILTERS WITHOUST FUSS" DATA COMMUNICATIONS, vol. 27, no. 8, 21 May 1998 (1998-05-21), page 29/30 XP000755584 ISSN: 0363-6399 the whole document	1-10
BAUSPIESS F ET AL: "REQUIREMENTS FOR CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTIONS" COMPUTERS & SECURITY INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO THE STUDY OF TECHNICAL AND FINANCIAL ASPECTS OF COMPUTER SECURITY, vol. 11, no. 5, 1 September 1992 (1992-09-01), pages 427-437, XP000296996 ISSN: 0167-4048 page 427 -page 429	2,3,7,8
GB 2 323 757 A (IBM) 30 September 1998 (1998-09-30) abstract page 7, line 1 -page 10, line 4 figure 4	1-10

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on patent family members

Internal Application No PCT/FR 99/03097

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2323757 A	30-09-1998	US 6104716 A JP 10285216 A	15-08-2000 23-10-1998

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H04L29/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GRAY A: "ROUTER ENCRYPTION MADE EASY - THE HARD WAY" DATA COMMUNICATIONS, vol. 26, no. 2, 1 février 1997 (1997-02-01), page 36, 38 XP000659573 ISSN: 0363-6399 le document en entier	1,6
A	BRUNO L: "SECURITY" DATA COMMUNICATIONS, vol. 27, no. 1, 1 janvier 1998 (1998-01-01), page 88, 90 XP000733531 ISSN: 0363-6399 le document en entier -/	2-4,7-9

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulierement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiqué que la contra de la date de priorité revendiqué que la contra de la date de priorité revendiqué que la contra de la contra de la date de priorité revendiqué que la contra de la date de priorité revendiqué que la contra de la date de priorité revendiqué que la contra de la date de priorité revendiqué que la contra de la date de priorité revendiqué que la contra de la date de la contra de la contra de la date de la contra de la contra	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolèment "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "8" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
6 novembre 2000	14/11/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internation Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Carnerero Álvaro, F

RAPPORT DE RESPUERCHE INTERNATIONALE

'nternationale No CT/FR 99/03097

Catégorie 4	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages p	ortinente
york	avec, ie cas echeant, l'indicationdes passages p	ertinents no. des revendications visées
A	MAKRIS J: "LOCKING DOWN INTRANETS FROM AFAR-FOR LESS" DATA COMMUNICATIONS, vol. 27, no. 11, 1 août 1998 (1998-08-01), page 25/26 XP000782253 ISSN: 0363-6399 le document en entier	1-10
A	HEYWOOD P: "PRODUCT LEADERS FILTERS WITHOUST FUSS" DATA COMMUNICATIONS, vol. 27, no. 8, 21 mai 1998 (1998-05-21), page 29/30 XP000755584 ISSN: 0363-6399 le document en entier	1-10
A	BAUSPIESS F ET AL: "REQUIREMENTS FOR CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTIONS" COMPUTERS & SECURITY INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO THE STUDY OF TECHNICAL AND FINANCIAL ASPECTS OF COMPUTER SECURITY, vol. 11, no. 5, 1 septembre 1992 (1992-09-01), pages 427-437, XP000296996 ISSN: 0167-4048 page 427 -page 429	2,3,7,8
A	GB 2 323 757 A (IBM) 30 septembre 1998 (1998-09-30) abrégé page 7, ligne 1 -page 10, ligne 4 figure 4	1-10

RAPPORT DE RECHEMENTERNATIONALE

Renseignements relatifs au ...et de familles de brevets

internationale No PC17FR 99/03097

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2323757 A	30-09-1998	US 6104716 A JP 10285216 A	15-08-2000 23-10-1998

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.